

Article

Erratum

Écobilans de biocarburants : une revue des controverses

Bruno Dorin, Vincent Gitz

Économistes, CIRAD, UMR Cired, 34398 Montpellier, France

Natures Sciences Sociétés, 16, 337-347 (2008)
 DOI : 10.1051/nss/2008064

Des erreurs ayant été constatées dans le tableau 4, celui-ci doit être remplacé par le tableau suivant :

Tableau 4. Principaux facteurs d'émissions de GES par l'agriculture.

Cadre d'inventaire du GIEC	Facteurs d'émission	Émission principale	Commentaires
Secteur « LULUCF » Utilisation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie (IPCC, 2003)	Mise en culture de jachères, de prairies permanentes, de forêts...	C	<ul style="list-style-type: none"> - Δ suivant climat et type de sol - déstockage de C stocké dans le sol - déstockage de C stocké dans la biomasse souterraine et aérienne (1 m³ bois = 1 tonne CO₂) - Δ suivant l'usage et l'effet de substitution de la biomasse extraite (bois d'œuvre, bois de chauffe...)
Secteur « Agriculture » (IPCC, 2001b, chapitre 4)	Brûlage de savane ou déchets agricoles	CO ₂	
	Culture de riz	CH ₄	- ↘ avec drainage
	Émissions des sols	N ₂ O	<ul style="list-style-type: none"> - Δ suivant climat et sol (↗ avec teneur en matière organique du sol) - ↗ avec épandage d'engrais minéraux - ↗ avec pâture d'animaux ou épandage de fumure organique - ↗ avec épandage de résidus - ↗ avec culture de légumineuses
	Gestion des déjections animales	CH ₄ N ₂ O	<ul style="list-style-type: none"> - ↗ avec température extérieure - Δ suivant pratique (stockage liquide ou solide, épandage journalier ou laissé sur pâture...)
Secteurs « Énergie », « Industrie »... ou hors cadre	Fermentation entérique	CH ₄	- ↗ avec cellulose de la ration
	Utilisation d'énergie fossile à la ferme	CO ₂	<ul style="list-style-type: none"> - Traction, irrigation, moisson, séchage... - Chauffage, réfrigération...
	Production des facteurs de production	CO ₂ N ₂ O	<ul style="list-style-type: none"> - Engrais, pesticides, aliments pour animaux... énergie - Bâtiments, matériels...
	Transports	CO ₂	<ul style="list-style-type: none"> - Marchandises, équipements et hommes - En amont voire en aval de la phase de production - Local, national, international

Légende : les émissions de carbone (C), dioxyde de carbone (CO₂), méthane (CH₄) ou protoxyde d'azote (N₂O) répertoriées ou non comme « agricoles » par le GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat) varient considérablement (Δ), diminuent (↘) ou augmentent (↗) suivant les éléments mentionnés.

Auteur correspondant : B. Dorin, bruno.dorin@cirad.fr